

Annexin V-FITC/PI apoptosis kit (适用于除 C6 以外的流式细胞仪)

产品类型	细胞凋亡检测
目录号	C101
保存方法	2-8℃避光 切勿冻存
产品规格	30T 60T 100T
样品类型	细胞
运输条件	湿冰
形式	含 0.09% NaN ₃ 的磷酸盐缓冲液(pH7.2)
有效期	12 个月

产品简介

Annexin V(或 Annexin A5)为胞内蛋白膜联蛋白家族成员，以钙依赖的方式与磷脂酰丝氨酸(PS)结合。PS 存在于正常细胞浆膜的内层，但在凋亡早期，膜不对称性丧失，PS 易位至细胞表面。荧光标记的 Annexin V 可与之特异性结合，表明该细胞为凋亡细胞。本试剂盒仅需 15 分钟即可染色，快速方便。

注：本产品不适用于自动调电压的流式细胞仪，如 BD 的 C6；如需用于此类仪器，推荐 Annexin V-FITC/PI apoptosis kit (C6 专用)。

试剂盒组分

目录号 规格 组分	AP101-30	AP101-60	AP101-100
	30 T	60 T	100 T
Annexin V-FITC	150 μl	300 μl	500 μl
PI	300 μl	600 μl	1000 μl
5×Binding buffer	5 ml	10 ml	15 ml
Apoptosis Positive Control Solution	5 ml	5 ml	5 ml

仪器参数调节

1. 收集 1×10^6 - 3×10^6 个细胞，用预冷 PBS 离心洗涤两次，弃上清。
2. 加入 500 μl Apoptosis Positive Control Solution 重悬，置冰上孵育 30 分钟。
3. 用预冷 PBS 离心洗涤，弃上清。
4. 加入适量预冷 1× Binding Buffer 重悬，并加入数量相同且未经处理的活细胞与之混合。加入预冷 1× Binding Buffer 补充至 1.5 ml，等分成三管，其中一管为空白对照管、两管为单染管。
5. 单染管分别加入 5 μl Annexin V-FITC 或 10 μl PI，室温避光孵育 5 分钟。
6. 在流式细胞仪上，用空白管调节 FSC、SSC 和荧光通道的电压，并在此电压条件

下，用单染管调节荧光通道的补偿。

注：某些将贴壁细胞处理为单个细胞的过程中会造成细胞膜损伤，从而造成 Annexin V 假阳性。因此需要进行优化。可使用对细胞更温和的酶如 Accutase 处理贴壁细胞。

样本检测

1. 按实验方案诱导凋亡。
 2. 用预冷 PBS 离心洗涤，收集 $1 - 10 \times 10^5$ 个细胞(包括培养上清中的细胞)。用双蒸水稀释 $5 \times$ Binding Buffer 为 $1 \times$ 工作液，取 $500 \mu\text{l}$ $1 \times$ Binding Buffer 重悬细胞。
 3. 每管加入 $5 \mu\text{l}$ Annexin V-FITC 和 $10 \mu\text{l}$ PI。
 4. 轻柔涡旋混匀后，室温避光孵育 5 分钟。
 5. 根据实验方法，进行流式分析
 6. 流式分析
- 在流式细胞仪上，通过 FITC 检测通道检测 Annexin V-FITC (Ex = 488 nm; Em = 530 nm)和通过 PI 检测通道(Ex = 535 nm; Em = 615 nm)检测 PI。
-

注意事项

1. 请在使用本产品前仔细阅读说明书。本产品仅用于科研，不可用于诊断。
 2. 为了您的安全和健康，请穿戴实验防护服、手套、口罩等必要的防护装备。
 3. 更多凋亡相关产品敬请关注科杰生物网站或来电咨询。
-